Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Табакова Ірина Станіславівна
2. Tabakova Iryna Stanislavovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-09-2016

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 18.053.02

Повне найменування юридичної особи: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125237

Місцезнаходження: вул. Гетьманська, 20, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання геодезичних ліній на гладких поверхнях з врахуванням їх додаткових властивостей

2. Geometrical modeling of geodetic lines on smooth surfaces taking into account their additional properties

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процес формоутворення графічних образів геодезичних ліній на гладких поверхнях, заданих рівняннями з диференційованими функціями. Метою дослідження є розробка та впровадження комплексної моделі розрахунку геодезичних ліній на гладких поверхнях за умови обчислення наближеної довжини геодезичної лінії по поверхні між заданими точками, а також "крутизни" нахилу геодезичної лінії до горизонтальної площини в досліджуваній точці поверхні. Під час досліджень використовувалися методи прикладної, диференціальної, аналітичної та обчислювальної геометрії; обчислювальної математики, а також елементи програмування. У процесі досліджень залежно від опису гладкої поверхні розроблено способи побудови геодезичної лінії, що виходить з даної точки у заданому напрямку, і які дозволяють визначати її довжину та "крутизни" нахилу до горизонтальної площини в поточній

точці поверхні. В результаті запропоновано алгоритми визначення шляху робота серед перешкод за допомогою геодезичних ліній, побудованих на спеціально обраних поверхнях-посередниках, а також визначення траєкторії намотки корду автомобільної шини за геодезичним законом. Результати досліджень прийняті до впровадження на заводі РОСАВА (м. Біла Церква) при розробці математичного забезпечення геодезичної намотки корда автомобільної шини. Результати роботи було використано при викладанні дисципліни "Інженерна та комп'ютерна графіка" в навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки.

2. The object of research is the process of forming images of geodesic lines on smooth surfaces defined by equations with differentiated functions. The aim of the study is development and application of a comprehensive model of calculating geodesic lines on smooth surfaces subject to calculating of approximate length of geodesic line on the surface between given points and the "steepness" of inclination of geodesic line to a horizontal plane at the investigated surface point. During the research, methods of the applied, differential, analytical and computational geometry as well as programming methods were used. During the study, methods of constructing a geodesic line, which begins at a given point in a given direction, were developed for various ways of describing a smooth surface, which allows to determine its length and "steepness" of inclination to a horizontal plane at the current surface point. As a result, algorithms for determining a motion path of robot among obstacles by means of geodesic lines built on specially selected intermediate surfaces were proposed. Also algorithms for determining a path of winding of tire cords by means of applying of geodesic principles were proposed. Study results were applied on the ROSAVA factory (Bila Tserkov, Ukraine) for development of mathematical means for geodesic winding of tire cords as well as for teaching of Engineering and Computer Graphics at Kharkiv National University of Radio Electronics.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Володимир Пилипович

2. Tkachenko Vladimir Filippovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрчук Володимир Петрович
2. Юрчук Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоренко Олена Сергіївна
2. Сидоренко Олена Сергіївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Найдиш Андрій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Найдиш Андрій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.